



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207218
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 41 C 13/00

(22) Přihlášeno 15 05 79
(21) (PV 3318-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu

NEČAS AUGUSTIN, PRAHA

(54) Záchyt zásobníku pro střelné zbraně, zvláště pro automatické pistole

Vynález se týká záchytu zásobníku pro střelné zbraně, který je určen zvláště pro použití u automatických pistolí, u nichž je záchyt ovládán tlačítkem.

Jsou známá různá provedení konstrukcí záchytů zásobníků, která jsou uložena napříč zbraně na různých místech rámu těchto zbraní. Tyto známé konstrukce jsou až na speciální vyjimky ovládány tlačítky pro vyvozování tlaku pravou rukou střelce, přesně řečeno palcem pravé ruky střelce, přičemž jsou ovládací tlačítka uložena na levé straně zbraně. Vyjimku tvoří pak speciální provedení zbraní, které jsou určeny pro leváky. U těchto provedení je pak ovládací tlačítko umístěno na pravé straně zbraně a ovládáno opět výhradně palcem levé ruky střelce. Tyto úpravy na zbraních se provádějí podle individuálních požadavků střelce. Všechny dosud známé systémy ovládání záchytů zásobníků mají však společnou nevýhodu, že je lze ovládat pouze s jedné strany.

Popsaný nedostatek odstraňuje řešení podle vynálezu, které přináší navíc zcela novou konstrukci záchytu zásobníku ovladatelnou s obou stran zbraně. Vynález si klade za cíl nejen zvýšení univerzálnosti zbraně, která by byla bez jakýchkoliv dodatečných úprav použitelná jak pro praváky, tak i pro leváky, ale sleduje svou jednoduchostí i snížení pracnosti při výrobě a montáži těchto

zbraní. Oproti jiným známým provedením záchytů zásobníků přináší konstrukce podle vynálezu podstatné zjednodušení v řešení tohoto problému, neboť mechanismus záchytu sestává v podstatě pouze ze tří součástí, které umožňují jeho ovládání, jak již bylo řečeno, jak pravou, tak i levou rukou střelce, čímž jsou již přímo výrobcem těchto zbraní při jednom provedení zbraně splněny požadavky na ovládání mechanismu kteroukoliv rukou. Důvodem pro vznik konstrukce podle vynálezu byla i ta skutečnost, že se stále zvyšuje počet osob používajících levé ruky, na což musí operativně výrobci zbraní reagovat. Je pochopitelné, že záchyt zásobníku podle vynálezu je možno použít jak pro jednořadový, tak i pro dvouřadový zásobník.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že záchyt zásobníku pro střelné zbraně, zvláště automatické pistole, který je zajišťovaný v rámu zbraně příčným kolíkem a uvolňovaný ze záběru se zásobníkem tlakem vyvozovaným na kteroukoliv ze dvou tlačných ploch uvolňovacího tlačítka upravených po obou stranách zbraně, je tvořen kuželovitým tělesem, na jehož zužující se čelní plochu je napojeno válcové vedení s ozubem uloženým proti zářezu zásobníku, zatímco z druhé čelní plochy kuželovitého tělesa vystupuje vodičko pro zpruhu uloženou v chránítce spouště, přičemž alespoň část pláště kuželovitého tělesa je upravena pro styk s rybní-

207218

vitou drážkou vytvořenou v uvolňovacím tlačítku.

Další část podstaty vynálezu spočívá v tom, že zmíněné kuželovité těleso je opatřeno alespoň jednou plochou ležící v rovině rovnoběžné s podélnou osou vodítka a že na válcovém vedení je vytvořena další plocha upravená pro styk s pojistným kolíkem rámu zbraně, alternativně pak může být kuželovité těleso opatřeno dvěma vzájemně rovnoběžnými plochami.

Další část podstaty vynálezu je pak třeba spatřovat v tom, že zmíněná plocha vytvořená na válcovém vedení je rovnoběžná s plochami upravenými na kuželovitém tělese a že zpruha uložená na vodítku dosedá svým jedním koncem na chránítka spouště.

Příklad jednoho z možných provedení záchyty zásobníku podle vynálezu, který je zaměřen zvláště na střelné zbraně typu automatických pistolí, je znázorněn na přípojeném výkresu.

Na obr. 1 je znázorněn částečný řez rámem zbraně vedený ve svislé rovině osou hlavně v místě chránítka spouště, na obr. 2 je zachycen příčný řez vedený záchytem zásobníku v rovině A - A' naznačené na obr. 1, obr. 3 představuje detailní pohled na těleso záchyty zásobníku a na obr. 4 je pak znázorněn čelní pohled na tento záchyť zásobníku. Na obr. 5 je zachycen pak čelní pohled na tlačítko záchyty s rybinovitou drážkou a konečně na obr. 6 je zakreslen pohled od shora na toto tlačítko záchyty.

V rámu 1 střelné zbraně, kupř. automatické pistole, je zabudováno chránítka 2 pro spoušť 3. V příčném vybrání, které je upraveno v chránítku 2 spouště 3 je uloženo tlačítko 4 pro ovládání záchyty 5 zásobníku 6.

Záchyť 5, který je detailně znázorněn na obr. 3 a 4, sestává z vodítka 7 pro zpruhu 12, které přechází do kuželovitého tělesa 8, na něž navazuje válcové vedení 9. Toto válcové vedení 9 je ve své horní části seříznuto a je na něm vytvořena plocha 11. V čelní části tohoto válcového vedení je pak vytvořen ozub 10 upravený pro záběr se zářezem 16 vytvořeným v čelní stěně zásobníku 6.

Jak je z obr. 1 a 2 patrné, je na vodítku 7 záchyty 5 uložena zpruha 12, sloužící k odpružení záchyty 5 oproti chránítku 2 spouště 3.

Rámem 1 zbraně a chránítkem 2 spouště 3 prochází příčný kolík 13, který je veden v těsné blízkosti plochy 11 vytvořené na válcovém vedení 9 záchyty 5, jak je dobře patrné z obr. 1.

Tlačítko 4, které je detailně znázorněno na obr. 5 a 6, je určeno k vychylování záchyty 5 z polohy, ve které je udržováno působením zpruhu 12. Toto tlačítko 4 je opatřeno rybinovitou drážkou 14 a průchodem 15 určeným k provlečení vodítka 7 záchyty 5 a zpruhu 12 uložené na tomto vodítku 7.

Kuželovité těleso 8 záchyty 5 je poblíž své širší základny opatřeno dvěma rovnoběžnými plochami 18 ležícími v rovině rovnoběžné s podélnou osou x záchyty 5, jak je dobře patrné z obr. 3. Tyto

plochy 18 jsou od sebe vzdáleny tak, aby mohly při montáži záchyty 5 volně projít horním otvorem rybinovité drážky 14 tlačítka 4.

Se záchytem 5 zásobníku 6 podle zvoleného příkladu provedení se pracuje takto:

Při montáži zbraně se nejprve zasune tlačítko 4 do příčného vybrání chránítka 2 spouště 3 tak, aby záchyť 5 se dal vsunout svým vodítkem 7, na němž je navlečena zpruha 12, do průchodu 15 vytvořeného ve dně rybinovité drážky 14 v tělese tlačítka 4.

Tímto průchodem 15 volně projde vodítko 7 se zpruhou 12 a na dno rybinovité drážky 14 dosedne kuželovité těleso 8 záchyty 5. Je to umožněno tím, že se do horního vstupního otvoru rybinovité drážky 14 tlačítka 4 zavede kuželovité těleso 8 svými rovnoběžnými plochami 18, jejichž vzájemná vzdálenost od sebe je o něco menší nežli je horní vstupní štěrbina rybinovité drážky 14. Po tomto zasunutí záchyty 5 do rybinovité drážky 14 se pootočí záchytem 5 o 90°, čímž jeho kuželovitý plášť, to jest plášť kuželovitého tělesa 8, vstoupí do záběru se sešikmenými stěnami rybinovité drážky 14 a tím dojde k pevnému uložení záchyty 5 ve zmíněné rybinovité drážce 14. Záchyť 5 v této pootočené poloze je pak zajištěn proti natáčení okolo své osy x zasunutým kolíkem 13, který prochází rámem 1 zbraně a chránítkem 2 spouště 3. Je pochopitelné, že tento kolík 13 je veden v těsné blízkosti nad plochou 11 vytvořenou na válcovém vedení 9 záchyty 5. Tím se dosáhne toho, že ozub 10 záchyty 5 je ve své stálé poloze fixován proti natáčení a tím pak ozub 10 zatěžovaný zpruhou 12 zaujímá v rámu 1 zbraně svou stálou neměnnou polohou.

Při zasouvání zásobníku 6 do rámu 1 zbraně narazí nejprve zásobník 6 svou čelní stěnou na sešikmenou náběžnou část ozubu 10, který je vytvořen na válcovém vedení 9 záchyty 5. Tlakem vyvozaným stěnou zásobníku 6 na ozub 10 se vychýlí těleso záchyty 5 ve směru své podélné osy x ve směru šipky S znázorněné na obr. 3, přičemž dochází ke stlačování zpruhu 12. Při úplném zasunutí zásobníku 6 do rámu 1 zbraně zapadne ozub 10 do odpovídajícího zářezu 16 vytvořeného v čelní stěně zásobníku 6, čímž dojde k pevnému zachycení zásobníku 6 v rámu 1 zbraně.

Při vyjímání zásobníku 6 z rámu 1 zbraně se postupuje tak, že střelec vyvine buď z pravé anebo z levé strany zbraně boční tlak na některou z ovládacích ploch 19 tlačítka 4, tím dojde k posunutí záchyty 5 oproti působení zpruhu 12 ve směru šipky S zakreslené na obr. 3 a v důsledku tohoto axiálního posuvu záchyty 5 vyjde ozub 10 ze záběru se zářezem 16 a uvolněný zásobník 6 lze vyjmout.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Záchyť zásobníku pro střelné zbraně, zvláště automatické pistole, zajišťovaný v rámu zbraně

příčným kolíkem a uvolňovaný ze záběru se zásobníkem tlakem, vyvozovaným na jednu ze dvou tlačných ploch uvolňovacího tlačítka, upravených po obou stranách zbraně, vyznačený tím, že je tvořen kuželovitým tělesem (8), na jehož zužující se čelní plochu je napojeno válcové vedení (9) s ozubem (10), uloženým proti zářezu (16) zásobníku (6), zatímco z druhé čelní plochy tělesa (8) vystupuje vodítko (7) pro zpruhu (12), uloženou v chránětku (2) spouště (3), přičemž alespoň část pláště tělesa (8) je upravena pro styk s rybinovitou drážkou (14), vytvořenou v uvolňovacím tlačítku (4).

2. Záchyt podle bodu 1 vyznačený tím, že těleso (8) je opatřeno alespoň jednou plochou (18) ležící v rovině rovnoběžné s podélnou osou (x) vodítka (7).

3. Záchyt podle bodu 1 a 2 vyznačený tím, že na válcovém vedení (9) je vytvořena plocha (11) upravená pro styk s pojistným kolíkem (13) rámu (1) zbraně.

4. Záchyt podle bodu 1 až 3 vyznačený tím, že těleso (8) má tvar komolého kužele a je opatřeno dvěma vzájemně rovnoběžnými plochami (18).

5. Záchyt podle bodu 1 až 4 vyznačený tím, že plocha (11) je rovnoběžná s plochami (18).

6. Záchyt podle bodu 1 až 5 vyznačený tím, že plocha (11) a plocha (18) leží v různých rovinách.

7. Záchyt podle bodu 1 až 6 vyznačený tím, že plocha (11) leží v rovině vedené mezi rovinami ploch (18).

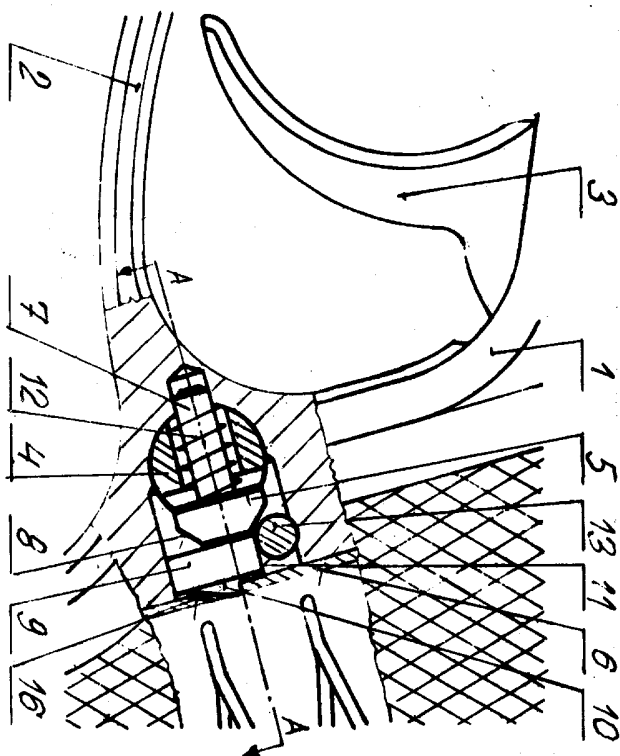
8. Záchyt podle bodu 1 až 7 vyznačený tím, že vzájemná vzdálenost ploch (18) je menší, než nejmenší vzdálenost hran rybinovité drážky (14).

9. Záchyt podle bodu 1 až 8 vyznačený tím, že plocha (11) je vytvořena pod podélnou osou (x) vodítka (7).

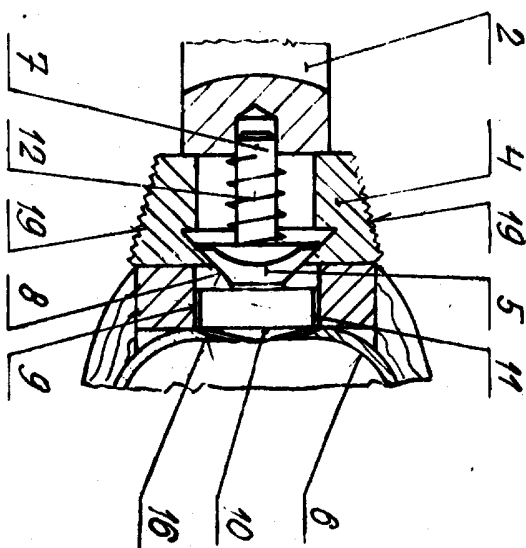
10. Záchyt podle bodu 1 až 9 vyznačený tím, že těleso (8) je upraveno mezi vodítkem (7) zpruhu (12) a válcovým vedením (9).

11. Záchyt podle bodu 1 až 10 vyznačený tím, že zpruha (12) dosedá svým jedním koncem na chránětko (2) spouště (3).

12. Záchyt podle bodu 1 až 11, vyznačený tím, že ozub (10) je uložen na čelní stěně válcového vedení (9), která je odvrácena od zužující se části tělesa (8).

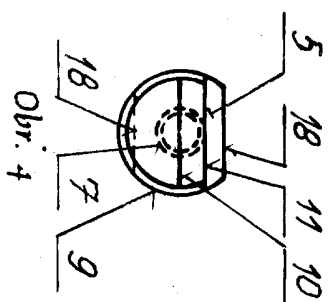
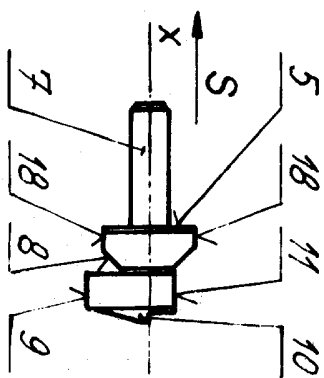


Obr. 1

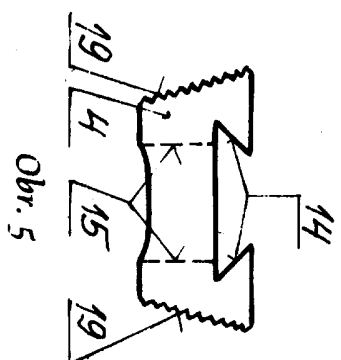


Obr. 2

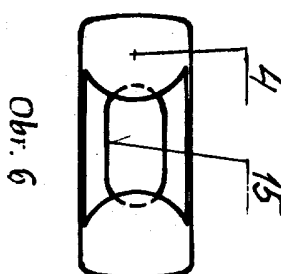
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6